

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
4. August 2005 (04.08.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/070345 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **A61F 2/40**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/CH2005/000011

(22) Internationales Anmeldedatum:  
13. Januar 2005 (13.01.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
82/04 22. Januar 2004 (22.01.2004) CH

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): **SQ DEVELOPMENTS AG** [CH/CH]; Sumpfstrasse  
5, CH-6312 Steinhausen (CH).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **HABERMEYER,**

Peter [DE/DE]; Mönchhofstrasse 46, 69120 Heidelberg  
(DE). **KÄLIN, Peter** [CH/CH]; Birmihalde 7, CH-6314  
Unterägeri (CH).

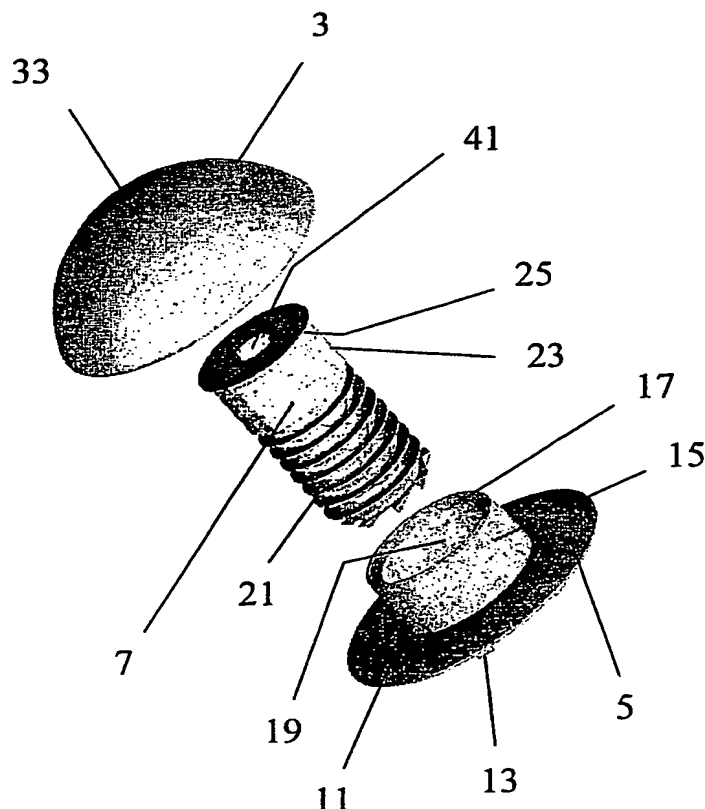
(74) Anwalt: **IRNIGER, Ernst**; Troesch Scheidegger Werner  
AG, Schwättenmos 14, CH-8126 Zumikon (CH).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: HUMERAL HEAD PROSTHESIS

(54) Bezeichnung: HUMERUSKOPFPROTHESE



(57) Abstract: The invention relates to a shoulder  
joint prosthesis, comprising an at least two-pieced  
humeral head prosthesis, comprising a calotte,  
or a joint head (3) and a fixing body (5, 7). The  
latter comprises a fixing piece (15), for detachable  
connection of the calotte and a mounting section  
(21), for the at least cement-free anchoring of  
the fixing device in the bone. The fixing body is  
preferably of two-piece embodiment, comprising  
a discoid positioning body (5) with a medial hole  
and an anchoring body (7), provided for fixing the  
positioning body (7) to the bone through the medial  
hole (19).

(57) Zusammenfassung: Eine Schulterge-  
lenkprothese weist eine mindestens zweiteilige  
Humeruskopfprothese auf, welche aus einer Kalotte  
bzw. einem Gelenkkopf (3) besteht und einem  
Befestigungsorgan (5, 7). Letzteres weist eine  
Festhaltepartie (15) zum aufsetzenden Festlegen  
der Kalotte auf sowie einen Montageabschnitt  
(21) zum wenigstens zementfreien Verankern des  
Befestigungsorganes im Knochen. Entsprechend  
ist das Befestigungsorgan vorzugsweise zweiteilig  
ausgebildet, aufweisend ein scheibenartiges, ein  
mittiges Loch aufweisendes Positionsorgan (5)  
sowie ein Verankerungsorgan (7), vorgesehen  
um durch das mittige Loch (19) hindurch das  
Positionsorgan (5) am Knochen fest anzuordnen.

BEST AVAILABLE COPY

WO 2005/070345 A1



(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

BEST AVAILABLE COPY